Información de Producto

High Performance Building

DOW CORNING

Dow Corning® 121 Structural Glazing Sealant

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Aprobado para aplicaciones estructurales y de sellado de estanquidad[1]
- Adhiere sin necesidad de imprimación a vidrio, aluminio anodizado[2] y aluminio alondine
- Adhiere a los sellantes estructurales *Dow Corning*® para aplicaciones de re-acristalado
- Desarrolla adherencia y resistencia estructural en 24–48 horas
- Cumple con ASTM C719 Clase 25 (G, A, O)
- Cumple con las Especificaciones para Sellantes Estructurales de la ASTM C1184

COMPOSICIÓN

- Sellante de silicona RTV de cura neutra de dos componentes

Sellante estructural de silicona de curado rápido para aplicaciones estructurales y de sellado de estanquidad.

APLICACIONES

- Reparación y/o reemplazo de vidrios y otros substratos estructuralmente acristalados, cuando se requiera un curado rápido
- Acristalado estructural "in-situ" incluyendo sistemas de vitrinas
- Fijación de rigidizadores de paneles, cuando se requiera un rápido curado.
- Acristalado estructural en taller, cuando no resulte viable el uso de una bomba bicomponente

PROPIEDADES TÍPICAS

Atención: Estos valores no deben ser utilizados para preparar especificaciones. Antes de definir especificaciones sobre este producto, consulte a su representante local de Dow Corning o su Conexión Global Dow Corning.

Prueba*	Propiedad[3]	Unidad	Valor
Tal como se lo suministra – Ensayado a 23°C (75°F) y 50% HR			
	Color – Base		Negro/Gris Oscuro
	– Catalizador		Blanco
	Forma Física		Pasta
ASTM D1475	Densidad Relativa – Base		1.35
	– Catalizador		1.24
Catalizado – Mezclado 1:1 Base a Catalizador en Volumen			
	Tiempo para aplicación	minutos	15–45
	Tiempo para la manipulación de las unidades a 23°C (75°F), mínimo[4]	horas[3]	24
	Contenido VOC, mezclado	g/L	< 25
ASTM D2202	Flujo/Escurrimiento	pulgadas (mm)	< 0.2 (< 5)
Curado – Después de 1 día a 75°F (23°C) y 50% HR			
ASTM C661	Dureza, Tipo A	puntos	30
ASTM D412	Resistencia a la Tracción	psi (MPa)	300 (2.1)
ASTM C1135	Tensión de Tracción al 25%	psi (MPa)	26 (0.18)
ASTM C1135	Tensión de Tracción, Máxima	psi (MPa)	74 (0.62)
ASTM C1135	Elongación, Máxima	%	300
Curado – Después de 7 días a 75°F (23°C) y 50% HR			
ASTM C661	Dureza, Tipo A	puntos	30–40
ASTM D412	Resistencia a la Tracción	psi (MPa)	300 (2.1)

[1] Todas las aplicaciones de acristalado estructural DEBEN ser revisadas por el plantel técnico de Dow Corning Corporation. Si se cumplen dichas recomendaciones, Dow Corning emitirá una garantía específica para la sección de proyecto en particular.

[2] Algunos materiales de sellado utilizados en el proceso de anodización pueden potencialmente incrementar la necesidad de utilizar imprimador para alcanzar adherencia en 24 horas. Se recomienda el uso de *Dow Corning*® Primer C-OS para obtener la adherencia en forma rápida y consistente, especialmente a *Kynar*®, revestimientos de poliéster en polvo y otros substratos de alto desempeño aprobados para aplicaciones de acristalamiento estructural.

PROPIEDADES TÍPICAS (CONT.)

Prueba*	Propiedad[3]	Unidad	Valor
ASTM C1135	Tensión de Tracción al 25%	psi (MPa)	40 (0.28)
ASTM C1135	Tensión de Tracción, Máxima	psi (MPa)	135 (0.93)
ASTM C1135	Elongación, Máxima	%	325
ASTM D719	Capacidad de Movimiento	%	±25

*ASTM: American Society for Testing and Materials.

[3]Todos los ensayos fueron realizados utilizando mezcladores estáticos de 18 elementos y ½ pulgada de diámetro con una pistola neumática de dos componentes operando a 87 psi.

[4]Se deberá confirmar la adherencia antes de remover las fijaciones temporarias y su despacho a la obra. En general, las unidades acristaladas podrán ser movidas o sus fijaciones temporarias removidas dentro de las 24 horas, dependiendo de la temperatura y la humedad relativa (HR) ambiente. *Dow Corning*® 121 Structural Glazing Sealant puede alcanzar la Resistencia necesaria y las propiedades de adherencia en 24 horas cuando es aplicado y curado a 23°C y 50% RH. Confirme la adherencia antes de mover las unidades.

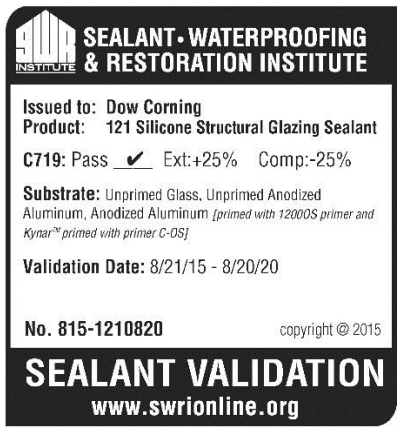
DESCRIPCIÓN

Dow Corning® 121 Structural Glazing Sealant es una formulación de silicona específicamente diseñada para ser utilizada para aplicaciones de acristalado estructural en obra o en taller. El material se suministra en un cartucho de dos componentes, donde el catalizador es una pasta blanca suave y la base es de color negro o gris. Una vez catalizado, el material cura formando un flexible caucho de silicona de medio módulo para aplicaciones de sellado estructural y de estanquidad. Puede ser utilizado en juntas angostas y profundas y alcanzar su completo curado.

Dow Corning 121 Structural Glazing Sealant cura en secciones profundas dentro de las 24 horas y generalmente alcanza la total adherencia en 48 horas. Sin embargo, el tiempo total de curado dependerá del diseño de la junta, del tipo de substrato, de la temperatura y la humedad.

MODO DE EMPLEO

En *Manual Técnico para las Américas de Dow Corning* y en la *Guía para Instalación del Sellante* Dow Corning® *121 Structural Glazing Sealant* se brindan lineamientos detallados sobre diseño e instalación, y deberán ser seguidos en aquellas aplicaciones que requieran garantías. A través del representante local de Dow Corning se puede obtener asistencia específica.


SEALANT • WATERPROOFING
& RESTORATION INSTITUTE
Issued to: Dow Corning
Product: 121 Silicone Structural Glazing Sealant
C719: Pass ✔ Ext:+25% Comp:-25%
Substrate: Unprimed Glass, Unprimed Anodized Aluminum, Anodized Aluminum [primed with 12000S primer and Kynar™ primed with primer C-OS]
Validation Date: 8/21/15 - 8/20/20
No. 815-1210820
copyright © 2015
SEALANT VALIDATION
www.swrionline.org

Preparación

Limpie todas las juntas y espacios a rellenar, removiendo todo material extraño y contaminantes, tales como grasa, aceite, polvo, agua, escarcha, suciedad superficial, antiguos sellantes y compuestos de acristalado y revestimientos protectores.

En procedimientos de re-acristalado y cuando el sellante estructural se desempeñe según las especificaciones, se podrá dejar sobre el substrato una delgada capa (de menos de 1.5 mm) del sellante *Dow Corning* existente. *Dow Corning* 121 Structural Glazing Sealant adherirá sin necesidad de imprimación al sellante ya curado.

Aplicación

Instale el material de respaldo o rellenos de junta, calzos, espaciadores y cintas. Enmascare las áreas adyacentes a fin de obtener cordones de sellado bien delineados.

La base y el agente de curado del *Dow Corning* 121 Structural Glazing Sealant se deben mezclar por completo utilizando un sistema de mezclado sin aire. *Dow Corning* 121 Structural Glazing Sealant es compatible con la mayoría de los equipos neumáticos para aplicación para cartuchos dobles de 200 ml.

La presión de aire utilizada para aplicar el material debe estar limitada a 90 psi a fin de asegurar un buen mezclado y evitar daños en el cartucho.

Inserte el cartucho en la herramienta neumática y haga salir material de cartucho para asegurar que tanto la base y el catalizador están al mismo nivel. Entonces enrosque al cartucho un mezclador estático nuevo, y el material estará listo para ser utilizado.

En el embalaje se incluyen mezcladores estáticos de 18 elementos de ½ pulgada de diámetro, los que son necesarios para el mezclado del material. Se debe utilizar un mezclador estático nuevo con cada cartucho para asegurar el correcto mezclado del material. Tanto el

Dow Corning es una marca comercial registrada de Dow Corning Corporation.
Le ayudamos a inventar el futuro es una marca comercial de Dow Corning Corporation.
XIAMETER es una marca comercial registrada de Dow Corning Corporation.
Kynar es una marca comercial registrada de Arkema, Inc.
© 2013 - 2015 Dow Corning Corporation. Todos los derechos reservados.

mezclado manual como el mecánico son inapropiados debido a la incorporación de aire, resultado en la alteración de las propiedades físicas.

PRECAUCIONES DE MANEJO

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTA INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE UTILIZARLO LEA LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE DEL PRODUCTO PARA UN USO SEGURO, A FIN DE OBTENER INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD. LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD ESTÁN DISPONIBLES EN LA PÁGINA WEB DE DOW CORNING EN LA DIRECCIÓN DOWCORNING.COM, O A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE TECNICO DE DOW CORNING, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW CORNING.

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

Almacenado en su envase original cerrado en un ambiente seco y debajo de 30°C (86°F), *Dow Corning* 121 Structural Glazing Sealant tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de fabricación. Busque en el envase la leyenda: "Úsese antes de".

EMBALAJE

Dow Corning 121 Structural Glazing Sealant está disponible en kits de cartuchos de 400 mL netos de (2 x 200 mL)/13.5 fl. oz. netas (2 x 6.8 fl. oz.).

LIMITACIONES

Dow Corning 121 Structural Glazing Sealant no se debe utilizar:

- Sobre materiales de construcción que exuden aceites, plastificantes o solventes – materiales como madera impregnada, sellantes base aceite, empaques y cintas de caucho crudo o parcialmente vulcanizado
- Sobre superficies que puedan llegar a ser pintadas o tratadas
- Una vez que la temperatura del aire descienda por debajo de 0°F (-18°C)
- En superficies mojadas o con escarcha
- En áreas sometidas a la abrasión y abuso físico
- En aplicaciones por debajo de la capa freática o bajo inmersión permanente en agua
- Sobre superficies que estarán en contacto directo con alimentos

Este producto no está probado ni se califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.

INFORMACIONES SOBRE SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad de empleo de nuestros productos, Dow Corning dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de salud, medio ambiente y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para obtener más informaciones, sírvase visitar nuestra página web, dowcorning.com, o consultar a su representante local de Dow Corning.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA - SÍRVASE LEERLA CON ATENCIÓN

La información de este folleto se ofrece de buena fe con la confianza de que es exacta. Sin embargo, debido a que las condiciones y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no deberá usarse sin realizar pruebas por parte del cliente para confirmar que nuestros productos son seguros, efectivos y plenamente satisfactorios para el uso al que están destinados. Las sugerencias de empleo no deben tomarse como estímulo para infringir ninguna patente.

La única garantía de Dow Corning es que nuestros productos cumplirán con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición.

Su único recurso por incumplimiento de esta garantía se limita a la devolución del importe o a la sustitución de todo producto que no sea el garantizado.

HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, DOW CORNING NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UNA FINALIDAD O COMERCIALIZACIÓN DETERMINADA.

DOW CORNING NO ACEPTA RESPONSABILIDAD ALGUNA POR DAÑOS INDIRECTOS O CONSECUENTES.

Le ayudamos a inventar el futuro.™

dowcorning.com

Dow Corning es una marca comercial registrada de Dow Corning Corporation.
Le ayudamos a inventar el futuro es una marca comercial de Dow Corning Corporation.
XIAMETER es una marca comercial registrada de Dow Corning Corporation.
Kynar es una marca comercial registrada de Arkema, Inc.
© 2013 - 2015 Dow Corning Corporation. Todos los derechos reservados.

16 de octubre de 2015
Forma No. 63-1257E-05